(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出頭

(19) 世界知的所有權機關 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年6 月16 日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/054491 A1

C12P 17/00, 17/00 // (C12R 1/465. (51) 国際特許分類?: C12P 17/00 // (C12R 1/66, C12P 17/00, C12R 1:80)

(21) 国際出頭番号:

PCT/JP2004/017837

(22) 國際出願日:

2004年12月1日(01.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の貧語:

日本語

(30) 優先権データ: 特顯2003-403654

2003年12月2日(02.12.2003) **特顾2004-017369** 2004年1月26日(26.01.2004)

- (71) 出順人(米国を除く金ての指定国について): メルシャ ン株式会社 (MERCIAN CORPORATION) [JP/JP]: 〒 1048305 東京都中央区京橋一丁邑 5 番 8 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 永井 葉月 (NAGAI, Hazuki) [JP/JP]; 〒4380078 静岡県磐田市中 泉1797-125 Shizuoka (JP). 小貫要 (KONUKI, Kename) [JP/JP]; 〒4380078 静岡県磐田市中泉 1797-213 Shizuoka (JP). 伊藤 将士 (ITO, Shoji) [JP/JP]; 〒4380078 静岡県磐田市中泉 1 7 9 7-2 2 6 Shizuoka (JP). 鮫島 朋宏 (SAMRSHIMA, Tomobiro) [JP/JP]; 〒4380077 静岡県磐田市国府台118-1 Shizuoka

- (74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKs & Co.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 8 番 7 号京 標日殖ビル8階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ. EC. EE, EG, ES. FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS. JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SR, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW). ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD. RU, TJ, TM). B-0 y/(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公嗣書類:

国際調賢報告書

2文字コード及び他の路語については、 定期免行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE TETRAHYDROTHIOPHENE DERIVATIVE AND METHOD OF CRYSTALLIZING OPTICALLY ACTIVE TETRAHYDROTHIOPHEN-3-OL

(54) 発明の名称: 光学活性テトラヒドロチオフェン誘導体の製造方法、および、光学活性テトラヒドロチオフェン -3-オールの品析方法

(57) Abstract: A process for producing (R)-tetrahydrothiophen-3-ol, comprising the step (A) of incubating tetrahydrothiophen-3-one in the presence of a preparation of strain belonging to the genus Penicillium, the genus Aspergillus or the genus Streptomyces or cultured cells thereof, which preparation is capable of biological conversion of tetrahydrothiophen-3-one to (R)-tetrahydrothiophen-3-ol, and the step (B) of collecting (R)-tetrahydrothiophen-3-ol from the incubation solution. There is further provided a method of crystallizing optically active tetrahydrothiophen-3-ol of enhanced optical purity, characterized in that the optically active tetrahydrothlophen-3-ol is crystallized in an organic solvent whose temperature is 1°C or below.

[蜘蛛有]